USER INSTRUCTIONS

Bigacontrol

ISO 9001
Cert. N° 0412/2

I NOSTRI IMPIANTI SONO CONFORMI ALLA DIRETTIVA 73/23 CEE - 89/336

Tecnomac®

ISTRUZIONI D'USO

Cod. 71510193/0 - 11/2002

ATTENZIONE !!!

LE SEGUENTI OPERAZIONI E QUELLE EVIDENZIATE DAL SIMBOLO A LATO SONO SEVERAMENTE VIETATE A CHI UTILIZZA LA MACCHINA

1. **ALLACCIAMENTI ELETTRICI**
2. **INSTALLAZIONE DELLA MACCHINA**
3. **COLLAUDO DELLA MACCHINA**
4. **INTERVENTI DI RIPARAZIONE SU TUTTI I COMPONENTI E ORGANI DELLA MACCHINA**
5. **SMONTAGGIO DELLA MACCHINA E/O SUOI COMPONENTI**
6. **INTERVENTI DI REGOLAZIONE E TARATURA**
7. **MANUTENZIONE E PULIZIA DELLA MACCHINA RELATIVA A PARTI E COMPONENTI:**
   - **ELETTRICI,**
   - **ELETTRONICI,**
   - **MECCANICI,**
   - **FRIGORIFERI**

1. INFORMAZIONI GENERALI

Caratteristiche principali della macchina:
– Controllo a microprocessori.
– Quadro comandi con tastiera a sfioramento.
– Regolazione di temperatura a punto neutro.
– Dispositivo di rallentamento programmabile fino a 60 ore.

1) È una cella completa di unità condensatrice da 1/2 HP montata sulla parte superiore del mobile.

2) All'interno del mobile si trovano la batteria evaporatrice e la resistenza da 1 Kw di riscaldamento.
Il mobile è costituito da pannelli schiumati con spessore da 60 mm. la cui parte interna ed esterna è costituita da lamiera zincata plastificata.
Si ottiene così una struttura portante particolarmente robusta e con notevoli qualità isolanti.

3) Sistema di controllo a microporcessore con controllo della temperatura a punto neutro.
Temporizzatore elettronico per il dispositivo di rallentamento programmabile fino ad un max di 60 ore.
Tale dispositivo permette di abbassare la temperatura interna ad un valore prefissato per il periodo di tempo desiderato.
Nel caso non interessi la fase di rallentamento il dispositivo può essere eliminato con la semplice pressione di un tasto, in questo caso la cella manterrà la temperatura precedentemente programmata.

ATTENZIONE !!!
IN CASO DI MALFUNZIONAMENTO CHIAMARE IL TECNICO PATENTATO

2. INSTALLAZIONE

IMPORTANTE:
Prima di mettere in funzione il BigaControl:

1) Pulire l'interno del mobile con una spugna inumidita in acqua tiepida unita ad un poco di bicarbonato di soda; sciacquare con acqua pura ed asciugare accuratamente.

2) Posizionare il BigaControl lontano da fonti di calore ed in posizione ben aerata.
Distanziare l'armadio da eventuale parete sul retro e dal soffitto di almeno 20 cm.

3) Collegare elettricamente, accertandosi che il voltaggio della rete corrisponda a quello indicato sulla targhetta posteriore del mobile.
La massima tolleranza consentita sulla variazione di tensione è di ± 10% del valore nominale.

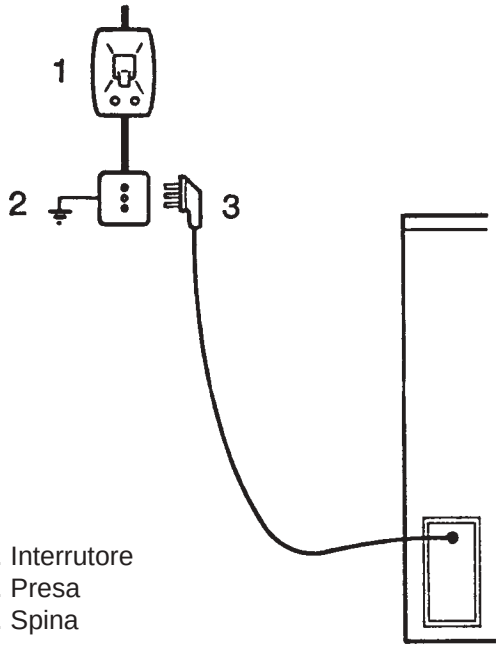
NOTA IMPORTANTE:

Il cliente a proprie spese e sotto la Sua responsabilità deve:
Predisporre un circuito di alimentazione elettrica alla cella, indipendente con un proprio interruttore magnetotermico e un interruttore differenziale (salvavita) dimensionato secondo la potenza di KW dell'impianto.
Il circuito di alimentazione elettrica deve rispondere alla normativa vigente.

ATTENZIONE: non mettere in funzione l'apparecchio prima dell'intervento del Tecnico.

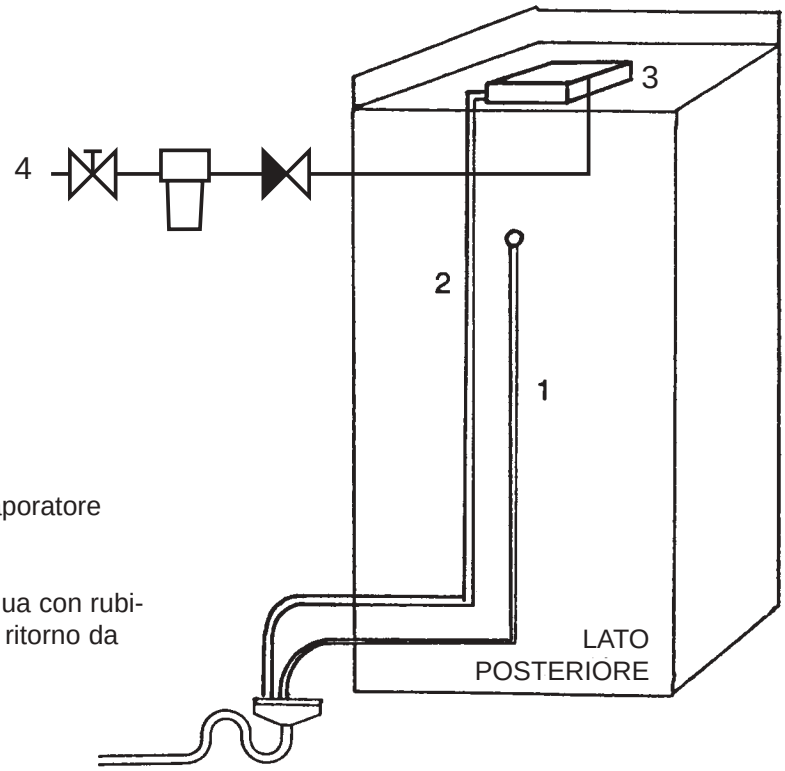
4) Collegare un tubo al raccordo di scarico acqua evaporatore che si trova nel pannello posteriore del mobile (vedere fig. 2).

FIG. 1



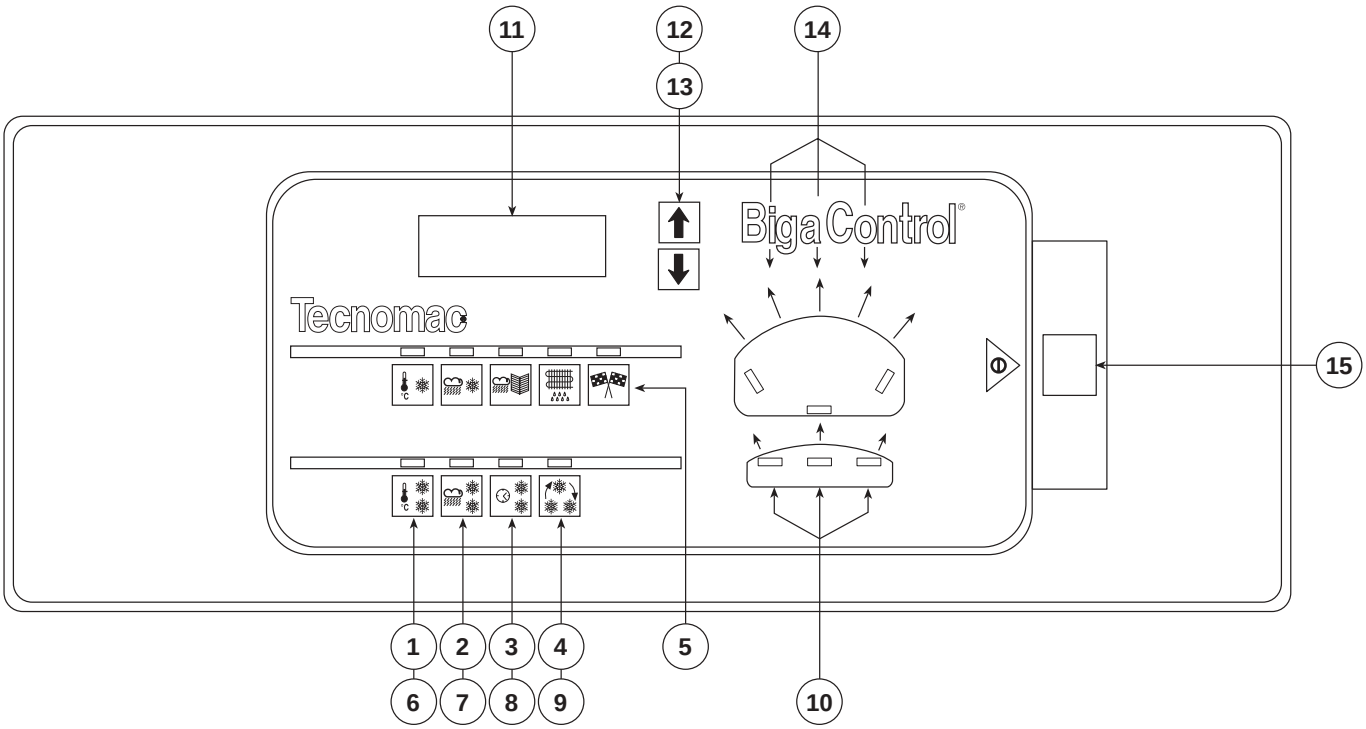
1. Interrutore
2. Presa
3. Spina

FIG. 2



1. Tubo drenaggio acqua evaporatore
* 2. Tubo troppo pieno
* 3. Vaschetta umidità
* 4. Un tubo alimentazione acqua con rubinetto filtro e valvola di non ritorno da 1/2"

* Optional (per i modelli con umidità)



3. DESCRIZIONE QUADRO COMANDI

(1) Pulsante impostazione temp. fase continua

(2) Pulsante impostazione umidità fase continua

(3) Pulsante lettura umidità interna

(4) Pulsante attivazione sbrinamento manuale

(5) Pulsante partenza e arresto BigaControl

(6) Pulsante impostazione temp. fase ritardata

(7) Pulsante impostazione umidità fase ritard.

(8) Pulsante impostazione durata fase ritardata
Pulsante di impostazione ora

(9) Pulsante scambio fasi

(10) Led segnalazione fase ritardata attiva

(11) Display impostazioni e visualizzazioni dati

(12) Pulsante incremento impostazione dati

(13) Pulsante decremento impostazione dati

(14) Led segnalazione fase continua attiva

(15) Interruttore on/off quadro comandi

ATTENZIONE !!!

QUESTE OPERAZIONI DEVONO ESSERE ESCLUSIVAMENTE EFFETTUATE DA UN INSTALLATORE PATENTATO

4. ISTRUZIONI DI PROGRAMMAZIONE

MESSA IN FUNZIONE DEL QUADRO ELETTRONICO

Interrutore avviamento / arresto macchina no. 15 su posizione avviamento.

Il computer esegue una autodiagnosi. Si accendono tutti i leds del quadro e dopo alcuni secondo si visualizza sul display l'ora locale.

Interruttore umidità. Il computer é predisposto per la gestione della funzione umidità. Tale funzione potrà essere implementata sull'impianto a richiesta.

PROGRAMMAZIONE

Pulsante bandiere no. 5 . Il led corrispondente è spento.

IMPOSTAZIONE DELL'ORA EFFETTIVA.

Premere il pulsante no. 8 e tenerlo premuto finchè non lampeggia il led relativo. Compare sul display la posizione ore o minuti. Impostare il valore delle ore e dei minuti desiderato.

Per passare da ore a minuti e viceversa premere il pulsante no. 8 .

USO DELLA CELLA CON CICLO CONTINUO

Premere il pulsante no. 1 e attraverso i pulsanti no. 12. e 13 impostare il valore di temperatura desiderato.

Pulsante umidità no. 2 **. Si attiva per l' impostazione del valore richiesto solo se la macchina è abilitata per questa funzione.**

Premere il pulsante bandiere no. 5 . per avviare la macchina.

Con la macchina in funzione si visualizza sul display il valore di temperatura interna alla cella. Sul grafico si accendono i leds colore arancione.

IMPORTANTE: I VALORI IMPOSTATI VENGONO AUTOMATICAMENTE MEMORIZZATI.

USO DELLA CELLA CON CICLO RITARDATO

Pulsante bandiere no. 5 spento.

Premere il pulsate no. 6 e impostare il valore di temperatura di bloccaggio desiderata (es.6 °C), con i pulsanti no. 12. e 13 .

Premere il pulsante no. 8 e impostare il valore in ore e minuti del tempo di bloccaggio desiderato, (es. 12 ore e 30 minuti). Per passare da ore a minuti premere due volte il pulsante no.8 .

Premere il pulsante bandiere per avviare la macchina **.**

Con macchina avviata premere il pulsante no. 9 per abilitare il ciclo ritardato. Sul grafico si accendono i leds colore celeste.

Sul display si visualizza il valore di temperatura interna alla cella. Per leggere il valore del tempo di ritardo e il relativo conto alla rovescia premere il pulsante no. 8 . Il computer fa il conto alla rovescia dei miniti e delle ore.
Allo scadere del tempo ritardato la macchina ritorna automaticamente **a funzionare a ciclo continuo sul valore di temperatura preimpostata.**

Il ciclo continuo funziona a tempo indeterminato.

IMPORTANTE

Con macchina in funzione il ciclo ritardato si puo annullare in qualsiasi momento premendo il pulsante no. 9 .
Annullando il ciclo ritardato il computer passa automaticamente a funzionare sul ciclo continuo.

ALTRE FUNZIONI

FUNZIONE SBRINAMENTO

La macchina è predisposta per dei sbrinamenti automatici e per dei sbrinamenti manuali.

Si avrà uno sbrinamento ritardato di 3 ore, dopo la prima accensione della macchina e dopo l'avvio della fase di ritardo.
Si avrà poi uno sbrinamento periodico che entrerà in funzione ciclicamente ogni 6 ore.
Il tempo dello sbrinamento è di 20 minuti.

SBRINAMENTO MANUALE

É possibile premendo il pulsante no. 4 sbrinamento manuale di attivare o disattivare la funzione.
Se il pulsante di sbrinamento manuale viene premuto mentre è già in corso uno sbrinamento da programma, il comando verrà ignorato.
Se durante uno sbrinamento manuale in corso, si dovesse iniziare uno sbrinamento da programma, lo sbrinamento del programma verrà ignorato.

ATTENZIONE !!!

NEI SEGUENTI CASI IN CUI LA MACCHINA NON FUNZIONI È VIETATO L'INTERVENTO DA PARTE DELL'UTILIZZATORE. È OBBLIGATORIO CHIEDERE L'INTERVENTO DEL TECNICO PATENTATO.

1. **IL QUADRO COMANDI NON FUNZIONA**
2. **IL COMPRESSORE NON SI AVVIA**
3. **LA VENTILAZIONE INTERNA NON FUNZIONA**
4. **IL RISCALDAMENTO NON FUNZIONA**
5. **IN TUTTI GLI ALTRI CASI DI NON CORRETTO FUNZIONAMENTO**

MANCANZA DI TENSIONE DI LINEA

In caso di mancata tensione di linea i valori sul display scompaiono mentre tutti i dati rimangono memorizzati. Il ciclo programmato continua poiché é alimentato da una batteria tampone.
Al ritorno della tensione la macchina riparte automaticamente dopo circa 5" e riprende il ciclo normalmente.

ISTRUZIONI AGGIUNTIVE PER IL BIGACONTROL CON CONTROLLO UMIDITÀ

DESCRIZIONE

Il dispositivo consta di una vaschetta umidificatrice posta sopra il mobile nella zona posteriore e di una sonda igrometrica di precisione posta all'interno del mobile.

ATTENZIONE
N.B.: Il dispositivo umidificatore viene automaticamente disinserito quando la temperatura all'interno della cella scende sotto i 2 °C. Qualora si desideri la massima rapidità di discesa della temperatura è consigliabile escludere completamente il dispositivo umidificatore. Per escludere la produzione di umidità da parte del BIGACONTROL, si deve agire come segue:

Impostare il valore di umidità a "00", nelle varie fasi (F1, F2, F3) in cui si desidera che la produzione di umidità sia nulla (sia per fase automatica che manuale)

COLLEGAMENTI DISPOSITIVO CONTROLLO UMIDITÀ

Collegare l'ingresso acqua della vaschetta (attacco filettato 3/4" posto nella parte superiore del mobile) alla rete idrica tramite una valvola e un filtro a cartuccia.
Collegare lo scarico di sicurezza della vaschetta (troppo pieno) a un sifone aperto (vedi fig. 2 pag. 4).

ATTENZIONE !!!

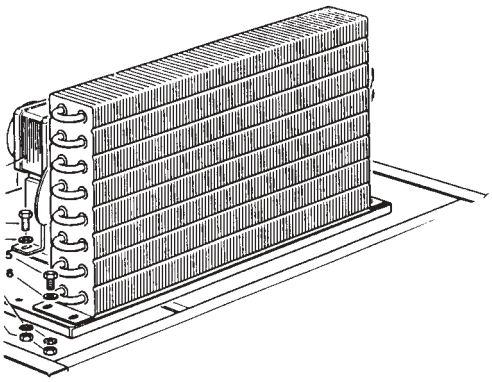
QUESTE OPERAZIONI DEVONO ESSERE ESCLUSIVAMENTE EFFETTUATE DA UN INSTALLATORE PATENTATO

5. PULIZIA E MANUTEZIONE

Tutte le operazioni di pulizia e manutenzione devono essere eseguite previo disinserimento dell'alimentazione elettrica dell'impianto.

PULIZIA DEL CONDENSATORE

Il progressivo accumularsi della polvere sulla parte anteriore del condensatore, provoca a poco a poco la riduzione dell'efficienza del circuito frigorifero.
È quindi buona norma ispezionare frequentemente il condensatore e pulirlo con una spazzola non di metallo o con l'aspirapolvere.



QUESTA OPERAZIONE DEVE ESSERE ESEGUITA CON IMPIANTO FERMO

SCARICO ACQUA DI SBRINAMENTO

L'impianto è predisposto per uno sbrinamento automatico ogni 6 ore; verificare il corretto drenaggio dell'acqua evitando che non si verifichino ostruzioni.

PULIZIA DELLA VASCHETTA UMIDITÀ

Per garantire un efficiente funzionamento dell'impianto di umidificazione è buona norma prevedere a ispezionare e pulire la vaschetta di umidità almeno una volta l'anno.
La frequenza della manutenzione sarà in funzione del tipo di durezza dell'acqua di alimentazione e dell'ambiente in cui è installato l'impianto. in caso di acqua dura ispezionare l'impianto ogni 4/6 mesi.

PARTI ELETTRONICHE

Si consiglia di sostituire annualmente le batterie alcaline sulla scheda elettronica. Questo per evitare una perdita dei programmi da parte delle stesse.

Castel MAC SpA

Via del Lavoro, 9 C.P. 67
I - 31033 Castelfranco Veneto (TV) Italy
Tel. (0423) 738455 - Fax (0423) 722811
E-mail: service@castelmac.it
Web-site: www.castelmac.it

Cod. 71510193/0 - 11/2002